

CADERNO DE PROVA

P15

Professor de
Matemática

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



17 de novembro



40 questões



14h30 às 18h30



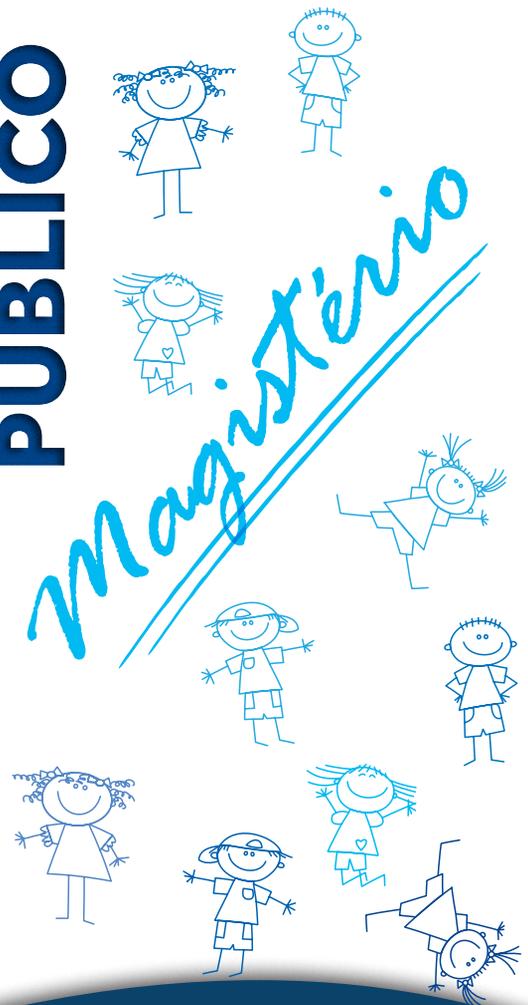
4h de duração*



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO

Magistério



FEPESSE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

10 questões

1. Leia a tirinha.



<https://www.google.com>

Analise as afirmativas abaixo em relação à tirinha.

1. O humor da tirinha reside no fato de a namorada perceber, na fala do namorado, os problemas gramaticais e não gostar deles.
2. Em sua fala, a namorada faz referência à colocação pronominal.
3. O namorado faz a colocação pronominal errada em todas as falas.
4. Para corrigir suas falas, o namorado deveria usar a ênclise em todas as falas.
5. Para corrigir a frase: "Nunca deixe-me!" será necessário usar a próclise, assim: "Nunca me deixe".

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Leia o texto.

[...] a fisionomia de José Maria estava tão transtornada que o padre, também de pé, começou a recuar, trêmulo e pálido. "Não, miserável! não! tu não me fugirás!" bradava José Maria, investindo para ele. Tinha os olhos esbugalhados, as têmporas latejantes; o padre ia recuando... recuando...

Machado de Assis

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () As aspas foram usadas para indicar a fala de um personagem.
- () José Maria era o nome do padre que estava trêmulo e pálido.
- () Na frase: "Não, miserável!", a vírgula foi usada para separar um vocativo.
- () A vírgula antes de "investindo" é optativa.
- () José Maria estava de pé.
- () Em "tu não me fugirás", o emprego do tempo verbal indica uma ação certa a acontecer; é, pois, o futuro do presente do indicativo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F • V • V
- b. V • F • V • F • V • V
- c. F • V • F • V • F • F
- d. F • F • V • V • V • V
- e. F • F • V • F • F • F

3. Apenas uma alternativa apresenta-se com acentuação e ortografia **corretas**. Assinale-a.

- a. Houve concenso naquela sessão plenaria.
- b. Sempre quiz fazer parte da exceção à regra.
- c. A aterrissagem foi tranquila, tanto quanto o voo.
- d. Que eles viajem bem e que vejam a jibóia tão famosa.
- e. Esses frascos contém substância tóxica, esplendidamente acomodada.

4. Leia o texto.

Ontem levava a domicílio uma encomenda solicitada. Estava a dirigir pela estrada quando, a um metro de minha vista, observei a sinaleira que estava intermitente. Falei a pessoa que estava comigo no carro: “se não estou atenta a sinalização, com certeza, teria problemas”.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao texto.

1. No texto há a necessidade de duas crases.
2. O texto está corretamente redigido.
3. O texto dá exemplo de que a crase ocorre quando há a junção do artigo “a” e a preposição “a”.
4. Diante de palavra feminina sempre ocorre crase.
5. A pontuação do texto está correta.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.

5. Escolha a forma verbal (entre parenteses) correta.

- Se eu (depuser/depór), serás condenado!
- (Acodimos/Acudimos) o aluno que se machucou.
- Quando eu (vir/ver) o diretor, falarei com ele.
- Quando olhei para trás, a água (invadira/invadiu) as lojas.
- Eu (reavi/reouve) meus pertences.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** as formas verbais.

- a. depuser • acudimos • vir • invadira • reouve
- b. depuser • acodimos • vir • invadira • reouve
- c. depór • acudimos • ver • invadiu • reouve
- d. depór • acudimos • ver • invadira • reavi
- e. depór • acodimos • ver • invadiu • reavi

6. Leia o texto.

Em uma delegacia...

— Quero comunicar o desaparecimento de um polvo...

— A polícia só se mobiliza após 24h!

— Foi ontem ...

— Alguma briga em casa? Ele já sumiu antes? Apresentava olhos vermelhos, comportamento arredio, notas baixas na escola...?

— Por que tanta pergunta?

— Sabe quantos casos de polvos desaparecidos temos aqui por dia, meu amigo?

Laerte Laerte

Analise as afirmativas abaixo em relação ao texto.

1. O diálogo pode ser considerado irreal considerando uma das falas do delegado.
2. Temos, no texto, nas palavras sublinhadas, exemplo da regra geral de concordância nominal.
3. Se na porta da delegacia, o senhor encontrasse uma placa com os seguintes dizeres: “Hoje, entrada é proibida!”, veria uma placa corretamente escrita e não entraria.
4. A crase é obrigatória em indicativo de horas, como em: Começa a sessão às 24h. Igual uso obrigatório tem-se em: “O depoimento está marcado para às 24h”.
5. Na frase: “Alguma briga em casa?”, a palavra sublinhada não é o verbo “brigar”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

7. Avalie as frases quanto à regência verbal, e coloque (C) para correta, e (E) para errada.

- () Custo a crer que não virás ao meu aniversário.
- () Precisei bem o problema e será dada a solução.
- () Pago a dívida para o devedor.
- () A rua que minha amiga mora é um verdadeiro jardim.
- () A aluna cuja atitude louvável me referi, compareceu hoje.
- () Aviso a quem interessar possa que o pagamento sairá hoje.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. C • C • E • E • E • C
- b. C • E • C • E • C • E
- c. E • C • C • C • E • E
- d. E • C • C • E • E • C
- e. E • E • C • C • C • E

8. Sobre o uso dos pronomes, assinale a alternativa **correta**.

- a. Esta sua blusa lhe caiu bem.
- b. Todo o aluno merece atenção.
- c. Quero falar consigo agora, João!
- d. Entre eu e você, não haverá discórdias.
- e. Gosto de chocolate quente e sorvete; este no verão, aquele no inverno pois aquece até a alma.

9. Assinale a alternativa que está em conformidade com a norma culta.

- a. Vim à festa mas não lhe vi.
- b. Houve muitos problemas naquela reunião.
- c. O almoço beneficente foi servido às 12hs em ponto.
- d. Colocaram um impecilho para mim usar a sala de reuniões.
- e. Segue anexo a esta carta todas as fotografias solicitadas.

10. Leia o hipotético documento padrão ofício, endereçado ao Presidente da Assembleia Legislativa; nele há lacunas que precisam ser preenchidas.

..... /

Apresentamos a o projeto para a ampliação de vagas nesta instituição para ser discutido na próxima reunião ordinária dessa Casa, conforme sua solicitação. Esperamos que, depois de uma crítica discussão, haja a aprovação do que foi proposto.

..... /

Zeferino da Silva
Coordenador de Planejamento Institucional

Assinale a alternativa que apresenta **correto** preenchimento das lacunas.

- a. Senhor • Vossa Senhoria • Cordialmente
- b. Presidente • Vossa Excelência • Cordialmente
- c. Senhor Presidente • Vossa Excelência • Respeitosamente
- d. Senhor Presidente • Vossa Senhoria • Atenciosamente
- e. Caro Senhor • Vossa Excelência • Respeitosamente

Temas de Educação

10 questões

11. Analise o texto abaixo:

A avaliação apresenta dois objetivos básicos: iluminar o caminho da transformação e permitir que o sujeito, por meio da consciência crítica, imprima uma direção às suas ações nos contextos em que se situa de acordo com valores que elege e com os quais se compromete no decurso de sua historicidade.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. somatória
- b. meritocrática
- c. emancipatória
- d. classificatória
- e. segregadora

12. Consta no artigo 3º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) que o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios:

1. Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
2. Existência exclusiva de instituições públicas de ensino.
3. Gratuidade parcial do ensino público em estabelecimentos oficiais.
4. Valorização do profissional da educação escolar com premiação para os que se destacam.
5. Garantia do direito à educação e à aprendizagem ao longo da vida. (Incluído pela Lei nº 13.632, de 2018)

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

13. Analise o texto abaixo:

Consta no artigo 7º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) que ao aluno regularmente matriculado em instituição de ensino pública ou privada, , é assegurado, no exercício da liberdade de consciência e de crença, o direito de, mediante prévio e motivado requerimento, ausentar-se de prova ou de aula marcada para dia em que, segundo os preceitos de sua religião, seja vedado o exercício de tais atividades. (Incluído pela Lei nº 13.796, de 2019)

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. da educação infantil
- b. do ensino fundamental
- c. do ensino médio
- d. da educação superior
- e. de qualquer nível

14. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), em seu artigo 59 expressa que os sistemas de ensino assegurarão aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação: (Redação dada pela Lei nº 12.796, de 2013).

1. Currículos, métodos, técnicas, recursos educativos e organização específicos, para atender às suas necessidades.
2. Terminalidade específica para aqueles que não puderem atingir o nível exigido para a conclusão do ensino fundamental, em virtude de suas deficiências, e aceleração para concluir em menor tempo o programa escolar para os superdotados.
3. Professores com especialização adequada em nível superior, para atendimento especializado, bem como professores do ensino regular capacitados para realizar o atendimento domiciliar.
4. Educação especial para o trabalho, visando a sua efetiva integração na vida em sociedade, inclusive condições adequadas para os que não revelarem capacidade de inserção no trabalho competitivo, mediante articulação com os órgãos oficiais afins, bem como para aqueles que apresentam uma habilidade superior nas áreas artística, intelectual ou psicomotora.
5. Acesso igualitário aos benefícios dos programas sociais suplementares disponíveis para o respectivo nível do ensino regular.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2, 3, e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

15. De acordo com o artigo 12 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), os estabelecimentos de ensino, respeitadas as normas comuns e as do seu sistema de ensino, terão a incumbência de:

1. Administrar seu pessoal e seus recursos materiais e financeiros.
2. Velar pelo cumprimento do plano de trabalho de cada docente.
3. Notificar ao Conselho Tutelar do Município a relação dos alunos que apresentem quantidade de faltas acima de 40% do percentual permitido em lei. (Redação dada pela Lei nº 13.803, de 2019).
4. Promover medidas de conscientização, de prevenção e de combate a todos os tipos de violência, especialmente a intimidação sistemática (bullying), no âmbito das escolas. (Incluído pela Lei nº 13.663, de 2018).
5. Estabelecer ações destinadas a promover a cultura de paz nas escolas. (Incluído pela Lei nº 13.663, de 2018).
6. Promover ambiente escolar seguro, adotando estratégias de prevenção e enfrentamento ao uso ou dependência de drogas. (Incluído pela Lei nº 13.840, de 2019).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 6.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 5 e 6.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4, 5 e 6.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4, 5 e 6.

16. Para a Teoria Histórico-Cultural, para entender o processo de desenvolvimento humano, é preciso compreender como ocorrem as novas formações psíquicas.

De acordo com a referida teoria, a constituição de uma nova formação é determinada pelo(a):

- a. pensamento cartesiano.
- b. situação social de desenvolvimento.
- c. capacidade de abstrair as informações.
- d. capacidade de classificar as informações obtidas.
- e. processo de apropriação linear do conhecimento.

17. Os estudos da Teoria Histórico-Cultural apontam que cada momento do desenvolvimento do psiquismo humano é caracterizado por uma relação explícita entre a criança e a realidade principal naquele momento e por um tipo preciso e dominante de atividade. De acordo com esse pressuposto, a passagem de um momento ao outro incide sobre a mudança do tipo principal de atividade na relação dominante da criança com a realidade.

Deste modo, pode-se dizer que a atividade principal da criança é caracterizada pelas seguintes particularidades:

1. Ela é a atividade em cuja forma surgem outros tipos de atividade e dentro da qual eles são diferenciados. Por exemplo, a instrução, no sentido mais estreito do termo, que se desenvolve em primeiro lugar já na infância pré-escolar, surge inicialmente no brincar, isto é, precisamente na atividade principal desse estágio do desenvolvimento. A criança começa a aprender de brincadeira.
2. A atividade principal é aquela na qual processos psíquicos particulares tomam forma ou são reorganizados. Os processos infantis da imaginação ativa, por exemplo, são inicialmente moldados no brincar e os processos de pensamento abstrato, nos estudos.
3. A atividade principal é a atividade da qual dependem, de forma íntima, as principais mudanças psicológicas na personalidade infantil, observadas em certo período de desenvolvimento.
4. A mudança da atividade principal ocorre somente nas crianças pequenas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

18. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) a respeito das tendências e concepções pedagógicas da educação brasileira.

- () A Tendência Liberal está respaldada nos preceitos democráticos. Prepara o aluno para o mundo adulto, com participação organizada e ativa na democratização da sociedade; por meio da aquisição de conteúdos e da socialização voltada à transformação social.
- () A Tendência Renovadora Progressiva caracteriza-se por se centralizar no aluno, considerado como ser ativo e curioso. Dispõe da ideia de que ele só irá aprender fazendo. Valorizam-se as tentativas experimentais, a pesquisa, a descoberta, o estudo do meio natural e social.
- () A Tendência Renovadora não diretiva é um método centrado no aluno. A escola tem o papel de formadora de atitudes.
- () A Tendência Libertária procura a transformação da personalidade num sentido libertário e autogestionário. Parte do pressuposto de que somente o vivido pelo educando é incorporado e utilizado em situações novas, por isso o saber sistematizado só terá relevância se for possível seu uso prático. Enfoca a livre expressão, o contexto cultural, a educação estética.
- () A Tendência Crítico-social dos conteúdos ou Histórico-Crítica acentua a prioridade de focar os conteúdos no seu confronto com as realidades sociais, sendo necessário enfatizar o conhecimento histórico. O ensino/aprendizagem tem como centro o aluno. Os conhecimentos são construídos pela experiência pessoal e subjetiva.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • V • V • V
- b. V • V • F • V • F
- c. V • F • V • F • V
- d. F • V • V • V • V
- e. F • V • F • F • F

19. Ao estudar a formação conceitual, Vigotski (2001) chegou à conclusão de que o processo de desenvolvimento do pensamento envolve vários momentos, aos quais ele chamou de periodização do desenvolvimento do pensamento.

Tais momentos abarcam o pensamento:

1. Sincrético.
2. Segmentado.
3. Cartesiano.
4. Por complexos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

20. De acordo com a Teoria Histórico-Cultural, o primeiro aspecto que necessita ser observado quando se tem por objetivo obter uma resposta para o problema das forças motrizes que conduzem o desenvolvimento do psiquismo da criança é:

- a. A forma como ela memoriza os conteúdos escolares.
- b. A mudança de lugar que ela ocupa no sistema das relações sociais.
- c. O processo de assimilação e acomodação das novas aprendizagens.
- d. Como a criança reproduz linearmente os padrões de condutas dos adultos.
- e. De que maneira a criança elabora espontaneamente os assuntos ensinados.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Um observador, situado em um ponto P, enxerga o topo de um poste segundo um ângulo x . Caminhando 3 metros em direção ao poste, ele passa a enxergar o topo do poste segundo um ângulo y .

Desprezando-se a altura do observador, e sabendo-se que a tangente de x é $\frac{2}{3}$ e a tangente de y é $\frac{3}{4}$, é **correto** afirmar que a altura do poste é:

- a. Menor que 15 metros.
- b. Maior que 15 metros e menor que 17,5 metros.
- c. Maior que 17,5 metros e menor que 20 metros.
- d. Maior que 20 metros e menor que 22,5 metros.
- e. Maior que 22,5 metros.

22. Um relógio marca as horas e os minutos do dia, no formato 24 horas. Porém este relógio atrasa 2 minutos a cada 12 horas. O relógio é acertado às 10:00 horas da manhã de hoje.

60 horas após o relógio ter sido acertado, ele está marcando:

- a. 9:50.
- b. 9:55.
- c. 21:50.
- d. 21:55.
- e. 22:10.

23. O custo mensal em reais de uma empresa com a produção de um certo produto é dado pela equação $c(t) = t^2 - 50t + 1000$, onde t representa o número de unidades do produto produzidas no mês.

Logo, o custo mínimo mensal da empresa com a produção desse produto é:

- a. Menos do que R\$ 500.
- b. Mais do que R\$ 500 e menos que R\$ 550.
- c. Mais do que R\$ 550 e menos que R\$ 600.
- d. Mais do que R\$ 600 e menos que R\$ 650.
- e. Mais do que R\$ 650.

24. Um colégio tem um espaço de lazer em formato de um triângulo retângulo, sendo que o lado maior do triângulo mede 25 metros e o lado menor mede 7 metros.

Portanto, a área total desse espaço de lazer é:

- a. Menor que 76 m^2 .
- b. Maior que 76 m^2 e menor que 80 m^2 .
- c. Maior que 80 m^2 e menor que 83 m^2 .
- d. Maior que 83 m^2 e menor que 88 m^2 .
- e. Maior que 88 m^2 .

25. Em um livro aparecem desenhados 48 polígonos, entre triângulos e quadrados. Sabe-se que o número de lados dos polígonos desenhados no livro é igual a 166.

Portanto, o número de triângulos desenhados nesse livro é:

- a. Menor que 22.
- b. Maior que 22 e menor que 25.
- c. Maior que 25 e menor que 28.
- d. Maior que 28 e menor que 31.
- e. Maior que 31.

26. Um professor avalia um aluno através de uma prova oral consistindo de 18 questões, onde a cada resposta certa o aluno ganha 8 pontos e a cada errada perde 6 pontos.

Se ao final das 18 questões o aluno obteve 46 pontos, então quantas questões ele acertou?

- a. 12
- b. 11
- c. 10
- d. 9
- e. 8

27. Um professor deu 5 lápis a cada aluno da turma A e lhe sobraram 32 lápis. Se tivesse dado 7 lápis a cada um dos alunos da turma A, teriam lhe sobrado 4 lápis.

Portanto, o número de alunos na turma A é igual a:

- a. 14.
- b. 13.
- c. 12.
- d. 10.
- e. 9.

28. Um investidor aplica uma certa quantia em um investimento que paga juros simples mensais de 2,2%.

Se após 8 meses o investidor obtém R\$ 418,88 em juros, então o valor inicial aplicado pelo investidor foi:

- a. Menor que R\$ 2325.
- b. Maior que R\$ 2325 e menor que R\$ 2350.
- c. Maior que R\$ 2350 e menor que R\$ 2375.
- d. Maior que R\$ 2375 e menor que R\$ 2400.
- e. Maior que R\$ 2400.

29. Um colégio organiza uma viagem com seus alunos. A razão entre os alunos que vão participar da viagem e os que não vão é de 3:5.

Se o número total de alunos (que vão ou não participar da viagem) na escola é de 120, então o número de alunos que **não** vão participar na viagem é:

- a. Menor que 67.
- b. Maior que 67 e menor que 72.
- c. Maior que 72 e menor que 77.
- d. Maior que 77 e menor que 82.
- e. Maior que 82.

30. Joãozinho tem 108 carrinhos. Ele presenteia seu irmão com a terça parte dos seus carrinhos. Após um mês, seu irmão lhe devolve 1 quarto dos carrinhos que recebeu de presente.

Com quantos carrinhos Joãozinho ficou após a devolução feita por seu irmão?

- a. Menos de 71
- b. Mais de 71 e menos que 74
- c. Mais de 74 e menos que 77
- d. Mais de 77 e menos que 80
- e. Mais de 80

31. Em uma empresa de telemarketing, 40 funcionários atendem 180 pessoas a cada 3 horas.

Portanto, o número de funcionários necessários para atender 240 pessoas a cada 2 horas é:

- a. Menor que 65.
- b. Maior que 65 e menor que 75.
- c. Maior que 75 e menor que 85.
- d. Maior que 85 e menor que 95.
- e. Maior que 95.

32. A quadra de um colégio tem um formato retangular e a medida do lado maior excede o dobro da medida do lado menor em 2 metros.

Se o perímetro dessa quadra é de 112 metros, então o lado maior mede:

- a. Menos que 30 m.
- b. Mais que 30 m e menos que 35 m.
- c. Mais que 35 m e menos que 40 m.
- d. Mais que 40 m e menos que 45 m.
- e. Mais que 45 m.

33. Uma mulher decide organizar seus anéis em algumas gavetas. Se colocar 9 anéis em cada gaveta disponível, sobrarão 13 anéis. Se tentar colocar 10 anéis em cada gaveta, na última só ficarão 7 anéis.

Portanto, o número total de anéis que essa mulher tem é:

- a. Menor que 150.
 - b. Maior que 150 e menor que 160.
 - c. Maior que 160 e menor que 170.
 - d. Maior que 170 e menor que 180.
 - e. Maior que 180.
-

34. Um professor avalia seus alunos a partir de três provas, sendo a primeira com peso 4, a segunda com peso 1 e a terceira com peso 4.

Se um aluno obteve notas 8 e 4 na primeira e segunda provas, respectivamente, então para obter média final maior que 7, a nota mínima que esse aluno deve obter na terceira prova é:

- a. 7,5.
 - b. 7,25.
 - c. 7,0.
 - d. 6,75.
 - e. 6,5.
-

35. Uma empresa tem R\$ 2.600 para distribuir entre os funcionários Tadeu, Júlio e Ana, de maneira proporcional à distância da residência do funcionário ao local de trabalho.

Se a residência de Tadeu fica a 20 km do local de trabalho, a de Ana fica a 30 km e Júlio recebeu R\$ 1600, então a distância da residência de Júlio ao local de trabalho é:

- a. Menor que 65 km.
- b. Maior que 65 km e menor que 75 km.
- c. Maior que 75 km e menor que 85 km.
- d. Maior que 85 km e menor que 95 km.
- e. Maior que 95 km.

36. Duas lâmpadas sinalizadoras em uma bicicleta piscam em intervalos pré-determinados. Uma pisca a cada 6 segundos e a outra pisca a cada 4 segundos.

Se as duas lâmpadas piscam simultaneamente neste instante, então o tempo mínimo que passará para que elas pisquem juntas novamente é:

- a. 24 segundos.
 - b. 6 segundos.
 - c. 18 segundos.
 - d. 4 segundos.
 - e. 12 segundos.
-

37. As rodas de uma bicicleta têm um raio de 60 cm cada uma, ou equivalentemente um diâmetro de 120 cm cada. Um ciclista inicia um trajeto utilizando esta bicicleta.

Após cada roda completar 15 voltas (ou giros) completas, a distância que o ciclista terá percorrido é:

- a. Menor que 50 metros.
- b. Maior que 50 e menor que 55 metros.
- c. Maior que 55 e menor que 60 metros.
- d. Maior que 60 e menor que 65 metros.
- e. Maior que 65 metros.

38. Analise as afirmativas abaixo, conforme a Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de Florianópolis (2016).

1. Entre as civilizações antigas que se debruçaram sobre os estudos algébricos, constam os americanos, responsáveis pelas primeiras representações algébricas de situações relacionadas a quantificação e mensuração.
2. Os indícios mais antigos de representações algébricas foram encontrados nos artefatos babilônicos, que datam de aproximadamente quatro mil anos de existência.
3. O objetivos de aprendizagem e os conceitos matemáticos estão organizados em eixos dentro da Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de Florianópolis (2016). Entre eles, o Eixo Álgebra e Funções compreende as relações genéricas que foram elaboradas para representação de diferentes situações e fenômenos, relacionadas às ideias de quantificação e mensuração, sendo desenvolvidos ao longo da história da humanidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

39. Analise as afirmativas abaixo:

1. Entre os eixos em que se organiza a Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de Florianópolis (2016), consta o eixo Números e Operações que abrange conhecimentos e ideias relacionados ao conceito de número, seu significado e sentido, com vistas à compreensão de como a linguagem matemática, seus códigos e signos foram sendo desenvolvidos ao longo da história da humanidade, para possibilitar a representação, o controle e a tomada de decisões diante de situações vivenciadas nas suas atividades cotidianas.
2. Muitas civilizações desenvolveram seus próprios sistemas de numeração, como os maias, os babilônios, os egípcios, os chineses, os gregos, os romanos, os hindus e os árabes.
3. A composição do sistema hindu-arábico de numeração não possibilita a adoção de diferentes bases de representação, sendo a base decimal a única possibilidade de representação dos números.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

40. Analise as afirmativas abaixo:

1. Independentemente da metodologia ou das metodologias adotadas pelo professor em sua prática pedagógica, a atividade matemática deve aproximar-se da prática social, a Matemática deve ser desmistificada, a comunidade escolar precisa perceber sua relação com o cotidiano e compreender que as produções referentes à Matemática dentro da escola podem ser interessantes, sendo importantes à sociedade.
2. A Modelagem Matemática se apresenta como uma das tendências atuais para o ensino de Matemática. Essa proposta pressupõe observação, compreensão e registros do que ocorre em determinado fenômeno concreto. Padrões e regularidades observadas são expressos matematicamente, o que oferece condições de estudo e reprodução, além de condições para elaborar inferências acerca de possíveis resultados do fenômeno.
3. Entre os eixos em que se organiza a Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de Florianópolis (2016), encontra-se o Eixo da Geometria, que envolve questões relacionadas à representação ideal do mundo físico.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		p15 Professor de Matemática	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	



**PREFEITURA DE
FLORIANÓPOLIS**
ADMINISTRAÇÃO

Magistério





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>